

C. II. TÉTEL (15 pont) – Varianta 073

Oldjátok meg a következő feladatot:

Az ábrán lévő áramkörben ismertek: $E_1 = 8V$, $E_2 = 48V$, $r_1 = 3\Omega$, $r_2 = 2\Omega$, és $R = 2\Omega$. Határozzátok meg:

- a. annak az áramnak az erősségét, mely áthalad az $R = 2\Omega$ -os ellenálláson;
- b. az A és B csomópontok közötti feszültséget;
- c. az áramforrástelep kapcsain mért üresjáratú ($R \rightarrow \infty$) U_0 feszültséget;
- d. az egyenértékű áramforrás rövidzárlati ($R \rightarrow 0$) áramának I_{sc} erősségét;

